高频电路用电感器
积层陶瓷
MLG-P系列 （车载用）

RoHS REACH Halogen Free Lead Free

AEC-Q200

MLG0603P型

Product Portal Search Simulation Model Selection Guide Tech Library Tech Note

■特点

- ○是High Q型的高频电路用电感器。
- ○系列化成0.6～120nH。
- ○对应0.1n步的电感组合。
- ○在已有产品的基础上实现了大幅的小型化，最适合精密间距电路。
- ○根据最优结构设计，尤其大幅提高了800MHz以上的Q。
- ○是将高频用陶瓷材料和导电体材料加以积层，烧制而成的完全单片式结构。
- ○工作温度范围: –55 to +125°C

■用途

- ○车载设备、智能手机、平板终端、高频模块、 Bluetooth、 W-LAN、 UWB、调谐器、其他移动通信领域的各种高频电路
- ○应用指南：汽车信息娱乐

■型号的命名方法

MLG	0603	P	0N6	B	T	D25
系列名称	L×W×H 尺寸 0.6×0.3×0.3 mm	特点	电感 (μH)	电感容差	包装形式	管理编号

MLG0603P型

■特点规格表

L (nH)	容差	Q min.	L、Q 测定频率 (MHz)	自我共振频率 (GHz)min.	(GHz)typ.	直流电阻 (Ω)max.	(Ω)typ.	额定电流 (mA)max.	型号 *
0.6	±0.1nH	—	500	10.0	20.0	0.06	0.01	1000	MLG0603P0N6BTD25
0.6	±0.2nH	—	500	10.0	20.0	0.06	0.01	1000	MLG0603P0N6CTD25
0.7	±0.1nH	—	500	10.0	20.0	0.06	0.01	1000	MLG0603P0N7BTD25
0.7	±0.2nH	—	500	10.0	20.0	0.06	0.01	1000	MLG0603P0N7CTD25
0.8	±0.1nH	—	500	10.0	20.0	0.06	0.02	1000	MLG0603P0N8BTD25
0.8	±0.2nH	—	500	10.0	20.0	0.06	0.02	1000	MLG0603P0N8CTD25
0.9	±0.1nH	—	500	10.0	20.0	0.06	0.02	1000	MLG0603P0N9BTD25
0.9	±0.2nH	—	500	10.0	20.0	0.06	0.02	1000	MLG0603P0N9CTD25
1.0	±0.1nH	14	500	10.0	20.0	0.07	0.02	1000	MLG0603P1N0BTD25
1.0	±0.2nH	14	500	10.0	20.0	0.07	0.02	1000	MLG0603P1N0CTD25
1.0	±0.3nH	14	500	10.0	20.0	0.07	0.02	1000	MLG0603P1N0STD25
1.1	±0.1nH	14	500	10.0	19.9	0.07	0.03	1000	MLG0603P1N1BTD25
1.1	±0.2nH	14	500	10.0	19.9	0.07	0.03	1000	MLG0603P1N1CTD25
1.1	±0.3nH	14	500	10.0	19.9	0.07	0.03	1000	MLG0603P1N1STD25
1.2	±0.1nH	14	500	10.0	16.0	0.08	0.04	800	MLG0603P1N2BTD25
1.2	±0.2nH	14	500	10.0	16.0	0.08	0.04	800	MLG0603P1N2CTD25
1.2	±0.3nH	14	500	10.0	16.0	0.08	0.04	800	MLG0603P1N2STD25
1.3	±0.1nH	14	500	10.0	13.9	0.08	0.03	800	MLG0603P1N3BTD25
1.3	±0.2nH	14	500	10.0	13.9	0.08	0.03	800	MLG0603P1N3CTD25
1.3	±0.3nH	14	500	10.0	13.9	0.08	0.03	800	MLG0603P1N3STD25
1.4	±0.1nH	14	500	10.0	11.7	0.09	0.04	800	MLG0603P1N4BTD25
1.4	±0.2nH	14	500	10.0	11.7	0.09	0.04	800	MLG0603P1N4CTD25
1.4	±0.3nH	14	500	10.0	11.7	0.09	0.04	800	MLG0603P1N4STD25
1.5	±0.1nH	14	500	10.0	14.9	0.10	0.03	800	MLG0603P1N5BTD25
1.5	±0.2nH	14	500	10.0	14.9	0.10	0.03	800	MLG0603P1N5CTD25
1.5	±0.3nH	14	500	10.0	14.9	0.10	0.03	800	MLG0603P1N5STD25
1.6	±0.1nH	14	500	10.0	13.4	0.10	0.03	700	MLG0603P1N6BTD25
1.6	±0.2nH	14	500	10.0	13.4	0.10	0.03	700	MLG0603P1N6CTD25
1.6	±0.3nH	14	500	10.0	13.4	0.10	0.03	700	MLG0603P1N6STD25
1.7	±0.1nH	14	500	10.0	12.8	0.10	0.02	700	MLG0603P1N7BTD25
1.7	±0.2nH	14	500	10.0	12.8	0.10	0.02	700	MLG0603P1N7CTD25
1.7	±0.3nH	14	500	10.0	12.8	0.10	0.02	700	MLG0603P1N7STD25
1.8	±0.1nH	14	500	9.0	10.7	0.10	0.03	700	MLG0603P1N8BTD25
1.8	±0.2nH	14	500	9.0	10.7	0.10	0.03	700	MLG0603P1N8CTD25
1.8	±0.3nH	14	500	9.0	10.7	0.10	0.03	700	MLG0603P1N8STD25
1.9	±0.1nH	14	500	9.0	10.9	0.10	0.04	600	MLG0603P1N9BTD25
1.9	±0.2nH	14	500	9.0	10.9	0.10	0.04	600	MLG0603P1N9CTD25
1.9	±0.3nH	14	500	9.0	10.9	0.10	0.04	600	MLG0603P1N9STD25
2.0	±0.1nH	14	500	8.5	10.1	0.10	0.03	600	MLG0603P2N0BTD25
2.0	±0.2nH	14	500	8.5	10.1	0.10	0.03	600	MLG0603P2N0CTD25
2.0	±0.3nH	14	500	8.5	10.1	0.10	0.03	600	MLG0603P2N0STD25
2.1	±0.1nH	14	500	8.0	9.8	0.10	0.05	600	MLG0603P2N1BTD25
2.1	±0.2nH	14	500	8.0	9.8	0.10	0.05	600	MLG0603P2N1CTD25
2.1	±0.3nH	14	500	8.0	9.8	0.10	0.05	600	MLG0603P2N1STD25
2.2	±0.1nH	14	500	7.5	9.0	0.10	0.07	600	MLG0603P2N2BTD25
2.2	±0.2nH	14	500	7.5	9.0	0.10	0.07	600	MLG0603P2N2CTD25

* 关于电感容差 :G （±2%），请咨询本公司。
・短路棒的残留电感值 =0.43nH

测量设备

测量项目	型号	厂商
L、Q	4291B+16197A	Keysight Technologies
自我共振频率	8720C	Keysight Technologies
直流电阻	Type-7561	Yokogawa

＊有时使用同等测量设备。

MLG0603P型

■特点规格表

L (nH)	容差	Q min.	L、Q 测定频率 (MHz)	自我共振频率 (GHz)min.	(GHz)typ.	直流电阻 (Ω)max.	(Ω)typ.	额定电流 (mA)max.	型号 *
2.2	±0.3nH	14	500	7.5	9.0	0.10	0.07	600	MLG0603P2N2STD25
2.3	±0.1nH	14	500	7.5	8.4	0.20	0.07	600	MLG0603P2N3BTD25
2.3	±0.2nH	14	500	7.5	8.4	0.20	0.07	600	MLG0603P2N3CTD25
2.3	±0.3nH	14	500	7.5	8.4	0.20	0.07	600	MLG0603P2N3STD25
2.4	±0.1nH	14	500	7.5	10.9	0.20	0.12	500	MLG0603P2N4BTD25
2.4	±0.2nH	14	500	7.5	10.9	0.20	0.12	500	MLG0603P2N4CTD25
2.4	±0.3nH	14	500	7.5	10.9	0.20	0.12	500	MLG0603P2N4STD25
2.5	±0.1nH	14	500	7.5	9.9	0.20	0.09	500	MLG0603P2N5BTD25
2.5	±0.2nH	14	500	7.5	9.9	0.20	0.09	500	MLG0603P2N5CTD25
2.5	±0.3nH	14	500	7.5	9.9	0.20	0.09	500	MLG0603P2N5STD25
2.6	±0.1nH	14	500	7.5	10.1	0.20	0.14	500	MLG0603P2N6BTD25
2.6	±0.2nH	14	500	7.5	10.1	0.20	0.14	500	MLG0603P2N6CTD25
2.6	±0.3nH	14	500	7.5	10.1	0.20	0.14	500	MLG0603P2N6STD25
2.7	±0.1nH	14	500	7.5	10.0	0.20	0.14	500	MLG0603P2N7BTD25
2.7	±0.2nH	14	500	7.5	10.0	0.20	0.14	500	MLG0603P2N7CTD25
2.7	±0.3nH	14	500	7.5	10.0	0.20	0.14	500	MLG0603P2N7STD25
2.8	±0.1nH	14	500	7.5	9.9	0.20	0.10	500	MLG0603P2N8BTD25
2.8	±0.2nH	14	500	7.5	9.9	0.20	0.10	500	MLG0603P2N8CTD25
2.8	±0.3nH	14	500	7.5	9.9	0.20	0.10	500	MLG0603P2N8STD25
2.9	±0.1nH	14	500	7.5	9.2	0.20	0.10	500	MLG0603P2N9BTD25
2.9	±0.2nH	14	500	7.5	9.2	0.20	0.10	500	MLG0603P2N9CTD25
2.9	±0.3nH	14	500	7.5	9.2	0.20	0.10	500	MLG0603P2N9STD25
3.0	±0.1nH	14	500	7.5	9.1	0.20	0.14	450	MLG0603P3N0BTD25
3.0	±0.2nH	14	500	7.5	9.1	0.20	0.14	450	MLG0603P3N0CTD25
3.0	±0.3nH	14	500	7.5	9.1	0.20	0.14	450	MLG0603P3N0STD25
3.1	±0.1nH	14	500	7.5	8.8	0.20	0.10	450	MLG0603P3N1BTD25
3.1	±0.2nH	14	500	7.5	8.8	0.20	0.10	450	MLG0603P3N1CTD25
3.1	±0.3nH	14	500	7.5	8.8	0.20	0.10	450	MLG0603P3N1STD25
3.2	±0.1nH	14	500	7.5	8.4	0.20	0.14	450	MLG0603P3N2BTD25
3.2	±0.2nH	14	500	7.5	8.4	0.20	0.14	450	MLG0603P3N2CTD25
3.2	±0.3nH	14	500	7.5	8.4	0.20	0.14	450	MLG0603P3N2STD25
3.3	±0.1nH	14	500	7.5	8.4	0.20	0.13	450	MLG0603P3N3BTD25
3.3	±0.2nH	14	500	7.5	8.4	0.20	0.13	450	MLG0603P3N3CTD25
3.3	±0.3nH	14	500	7.5	8.4	0.20	0.13	450	MLG0603P3N3STD25
3.4	±0.1nH	14	500	7.0	8.1	0.20	0.13	450	MLG0603P3N4BTD25
3.4	±0.2nH	14	500	7.0	8.1	0.20	0.13	450	MLG0603P3N4CTD25
3.4	±0.3nH	14	500	7.0	8.1	0.20	0.13	450	MLG0603P3N4STD25
3.5	±0.1nH	14	500	6.5	8.0	0.20	0.12	450	MLG0603P3N5BTD25
3.5	±0.2nH	14	500	6.5	8.0	0.20	0.12	450	MLG0603P3N5CTD25
3.5	±0.3nH	14	500	6.5	8.0	0.20	0.12	450	MLG0603P3N5STD25
3.6	±0.1nH	14	500	6.5	7.7	0.20	0.10	400	MLG0603P3N6BTD25
3.6	±0.2nH	14	500	6.5	7.7	0.20	0.10	400	MLG0603P3N6CTD25
3.6	±0.3nH	14	500	6.5	7.7	0.20	0.10	400	MLG0603P3N6STD25
3.7	±0.1nH	14	500	6.5	7.4	0.20	0.14	400	MLG0603P3N7BTD25
3.7	±0.2nH	14	500	6.5	7.4	0.20	0.14	400	MLG0603P3N7CTD25
3.7	±0.3nH	14	500	6.5	7.4	0.20	0.14	400	MLG0603P3N7STD25

* 关于电感容差 :G （±2%），请咨询本公司。

・短路棒的残留电感值 =0.43nH

测量设备

测量项目	型号	厂商
L、Q	4291B+16197A	Keysight Technologies
自我共振频率	8720C	Keysight Technologies
直流电阻	Type-7561	Yokogawa

＊有时使用同等测量设备。

MLG0603P型

■特点规格表

L (nH)	容差	Q min.	L、Q 测定频率 (MHz)	自我共振频率 (GHz)min.	(GHz)typ.	直流电阻 (Ω)max.	(Ω)typ.	额定电流 (mA)max.	型号 *
3.8	±0.1nH	14	500	5.8	7.0	0.30	0.24	400	MLG0603P3N8BTD25
3.8	±0.2nH	14	500	5.8	7.0	0.30	0.24	400	MLG0603P3N8CTD25
3.8	±0.3nH	14	500	5.8	7.0	0.30	0.24	400	MLG0603P3N8STD25
3.9	±0.1nH	14	500	5.8	7.1	0.30	0.22	400	MLG0603P3N9BTD25
3.9	±0.2nH	14	500	5.8	7.1	0.30	0.22	400	MLG0603P3N9CTD25
3.9	±0.3nH	14	500	5.8	7.1	0.30	0.22	400	MLG0603P3N9STD25
4.0	±0.1nH	14	500	5.8	6.7	0.40	0.21	350	MLG0603P4N0BTD25
4.0	±0.2nH	14	500	5.8	6.7	0.40	0.21	350	MLG0603P4N0CTD25
4.0	±0.3nH	14	500	5.8	6.7	0.40	0.21	350	MLG0603P4N0STD25
4.1	±0.1nH	14	500	5.8	6.7	0.40	0.29	350	MLG0603P4N1BTD25
4.1	±0.2nH	14	500	5.8	6.7	0.40	0.29	350	MLG0603P4N1CTD25
4.1	±0.3nH	14	500	5.8	6.7	0.40	0.29	350	MLG0603P4N1STD25
4.2	±0.1nH	14	500	5.8	6.6	0.40	0.24	350	MLG0603P4N2BTD25
4.2	±0.2nH	14	500	5.8	6.6	0.40	0.24	350	MLG0603P4N2CTD25
4.2	±0.3nH	14	500	5.8	6.6	0.40	0.24	350	MLG0603P4N2STD25
4.3	±0.3nH	14	500	5.8	6.7	0.40	0.24	350	MLG0603P4N3STD25
4.3	±3%	14	500	5.8	6.7	0.40	0.24	350	MLG0603P4N3HTD25
4.3	±5%	14	500	5.8	6.7	0.40	0.24	350	MLG0603P4N3JTD25
4.7	±0.3nH	14	500	5.5	6.9	0.40	0.16	350	MLG0603P4N7STD25
4.7	±3%	14	500	5.5	6.9	0.40	0.16	350	MLG0603P4N7HTD25
4.7	±5%	14	500	5.5	6.9	0.40	0.16	350	MLG0603P4N7JTD25
5.1	±0.3nH	14	500	5.5	6.6	0.40	0.30	350	MLG0603P5N1STD25
5.1	±3%	14	500	5.5	6.6	0.40	0.30	350	MLG0603P5N1HTD25
5.1	±5%	14	500	5.5	6.6	0.40	0.30	350	MLG0603P5N1JTD25
5.6	±0.3nH	14	500	4.0	5.3	0.40	0.32	350	MLG0603P5N6STD25
5.6	±3%	14	500	4.0	5.3	0.40	0.32	350	MLG0603P5N6HTD25
5.6	±5%	14	500	4.0	5.3	0.40	0.32	350	MLG0603P5N6JTD25
6.2	±0.3nH	14	500	4.0	6.3	0.70	0.59	300	MLG0603P6N2STD25
6.2	±3%	14	500	4.0	6.3	0.70	0.59	300	MLG0603P6N2HTD25
6.2	±5%	14	500	4.0	6.3	0.70	0.59	300	MLG0603P6N2JTD25
6.8	±3%	14	500	4.0	6.1	0.75	0.62	300	MLG0603P6N8HTD25
6.8	±5%	14	500	4.0	6.1	0.75	0.62	300	MLG0603P6N8JTD25
7.5	±3%	14	500	4.0	5.4	0.80	0.70	300	MLG0603P7N5HTD25
7.5	±5%	14	500	4.0	5.4	0.80	0.70	300	MLG0603P7N5JTD25
8.2	±3%	14	500	4.0	5.2	0.85	0.71	250	MLG0603P8N2HTD25
8.2	±5%	14	500	4.0	5.2	0.85	0.71	250	MLG0603P8N2JTD25
9.1	±3%	14	500	4.0	5.0	0.90	0.76	250	MLG0603P9N1HTD25
9.1	±5%	14	500	4.0	5.0	0.90	0.76	250	MLG0603P9N1JTD25
10.0	±3%	14	500	4.0	4.7	0.95	0.85	250	MLG0603P10NHTD25
10.0	±5%	14	500	4.0	4.7	0.95	0.85	250	MLG0603P10NJTD25
11.0	±3%	14	500	3.5	4.5	1.00	0.64	250	MLG0603P11NHTD25
11.0	±5%	14	500	3.5	4.5	1.00	0.64	250	MLG0603P11NJTD25

* 关于电感容差 :G （±2%），请咨询本公司。
・短路棒的残留电感值 =0.43nH

测量设备

测量项目	型号	厂商
L、Q	4291B+16197A	Keysight Technologies
自我共振频率	8720C	Keysight Technologies
直流电阻	Type-7561	Yokogawa

＊有时使用同等测量设备。

MLG0603P型

■特点规格表

L (nH)	容差	Q min.	L、Q 测定频率 (MHz)	自我共振频率 (GHz)min.	(GHz)typ.	直流电阻 (Ω)max.	(Ω)typ.	额定电流 (mA)max.	型号 *
12.0	±3%	14	500	3.5	4.3	1.10	0.82	250	MLG0603P12NHTD25
12.0	±5%	14	500	3.5	4.3	1.10	0.82	250	MLG0603P12NJTD25
13.0	±3%	14	500	3.2	4.2	1.10	0.87	250	MLG0603P13NHTD25
13.0	±5%	14	500	3.2	4.2	1.10	0.87	250	MLG0603P13NJTD25
15.0	±3%	14	500	3.2	3.7	1.20	0.94	250	MLG0603P15NHTD25
15.0	±5%	14	500	3.2	3.7	1.20	0.94	250	MLG0603P15NJTD25
16.0	±3%	14	500	3.0	3.6	1.20	1.00	200	MLG0603P16NHTD25
16.0	±5%	14	500	3.0	3.6	1.20	1.00	200	MLG0603P16NJTD25
18.0	±3%	14	500	3.0	3.5	1.40	1.04	200	MLG0603P18NHTD25
18.0	±5%	14	500	3.0	3.5	1.40	1.04	200	MLG0603P18NJTD25
20.0	±3%	14	500	2.2	3.3	1.90	1.33	150	MLG0603P20NHTD25
20.0	±5%	14	500	2.2	3.3	1.90	1.33	150	MLG0603P20NJTD25
22.0	±3%	14	500	2.2	2.9	1.90	1.31	150	MLG0603P22NHTD25
22.0	±5%	14	500	2.2	2.9	1.90	1.31	150	MLG0603P22NJTD25
24.0	±3%	14	500	2.2	2.9	2.10	1.17	140	MLG0603P24NHTD25
24.0	±5%	14	500	2.2	2.9	2.10	1.17	140	MLG0603P24NJTD25
27.0	±3%	14	500	2.2	2.7	2.10	1.45	140	MLG0603P27NHTD25
27.0	±5%	14	500	2.2	2.7	2.10	1.45	140	MLG0603P27NJTD25
30.0	±3%	10	500	1.8	2.3	2.20	1.37	130	MLG0603P30NHTD25
30.0	±5%	10	500	1.8	2.3	2.20	1.37	130	MLG0603P30NJTD25
33.0	±3%	10	300	1.8	2.4	2.20	1.55	130	MLG0603P33NHTD25
33.0	±5%	10	300	1.8	2.4	2.20	1.55	130	MLG0603P33NJTD25
36.0	±3%	10	300	1.8	2.2	2.40	1.49	120	MLG0603P36NHTD25
36.0	±5%	10	300	1.8	2.2	2.40	1.49	120	MLG0603P36NJTD25
39.0	±3%	10	300	1.8	2.2	2.40	1.72	120	MLG0603P39NHTD25
39.0	±5%	10	300	1.8	2.2	2.40	1.72	120	MLG0603P39NJTD25
43.0	±3%	10	300	1.6	2.0	2.90	1.61	110	MLG0603P43NHTD25
43.0	±5%	10	300	1.6	2.0	2.90	1.61	110	MLG0603P43NJTD25
47.0	±3%	10	300	1.6	2.0	2.90	2.18	110	MLG0603P47NHTD25
47.0	±5%	10	300	1.6	2.0	2.90	2.18	110	MLG0603P47NJTD25
51.0	±3%	10	300	1.4	1.9	3.50	1.87	100	MLG0603P51NHTD25
51.0	±5%	10	300	1.4	1.9	3.50	1.87	100	MLG0603P51NJTD25
56.0	±3%	10	300	1.4	1.8	3.50	2.35	100	MLG0603P56NHTD25
56.0	±5%	10	300	1.4	1.8	3.50	2.35	100	MLG0603P56NJTD25
62.0	±3%	10	300	1.2	1.6	3.50	2.12	100	MLG0603P62NHTD25
62.0	±5%	10	300	1.2	1.6	3.50	2.12	100	MLG0603P62NJTD25
68.0	±3%	9	300	1.2	1.6	3.50	2.69	100	MLG0603P68NHTD25
68.0	±5%	9	300	1.2	1.6	3.50	2.69	100	MLG0603P68NJTD25
75.0	±3%	9	300	1.0	1.5	4.00	2.59	80	MLG0603P75NHTD25
75.0	±5%	9	300	1.0	1.5	4.00	2.59	80	MLG0603P75NJTD25
82.0	±3%	9	300	1.0	1.5	4.00	2.71	80	MLG0603P82NHTD25
82.0	±5%	9	300	1.0	1.5	4.00	2.71	80	MLG0603P82NJTD25
91.0	±3%	9	300	0.9	1.3	4.50	2.92	80	MLG0603P91NHTD25
91.0	±5%	9	300	0.9	1.3	4.50	2.92	80	MLG0603P91NJTD25

* 关于电感容差 :G （±2%），请咨询本公司。
・短路棒的残留电感值 =0.43nH

测量设备

测量项目	型号	厂商
L、Q	4291B+16197A	Keysight Technologies
自我共振频率	8720C	Keysight Technologies
直流电阻	Type-7561	Yokogawa

＊有时使用同等测量设备。

MLG0603P型

■特点规格表

L		Q	L、Q 测定频率	自我共振频率		直流电阻		额定电流	型号 *
(nH)	容差	min.	(MHz)	(GHz)min.	(GHz)typ.	(Ω)max.	(Ω)typ.	(mA)max.	
100.0	±3%	9	300	0.9	1.3	4.50	3.20	80	MLG0603PR10HTD25
100.0	±5%	9	300	0.9	1.3	4.50	3.20	80	MLG0603PR10JTD25
110.0	±3%	9	300	0.8	1.1	5.00	3.50	80	MLG0603PR11HTD25
110.0	±5%	9	300	0.8	1.1	5.00	3.50	80	MLG0603PR11JTD25
120.0	±3%	9	300	0.8	1.0	5.00	3.79	80	MLG0603PR12HTD25
120.0	±5%	9	300	0.8	1.0	5.00	3.79	80	MLG0603PR12JTD25

* 关于电感容差 :G （±2%），请咨询本公司。
・短路棒的残留电感值 =0.43nH

测量设备

测量项目	型号	厂商
L、Q	4291B+16197A	Keysight Technologies
自我共振频率	8720C	Keysight Technologies
直流电阻	Type-7561	Yokogawa

＊有时使用同等测量设备。

MLG0603P型

■L、 Q频率特性表

L(nH)typ.					Q typ.					型号 *
500MHz	800MHz	1.8GHz	2.0GHz	2.4GHz	500MHz	800MHz	1.8GHz	2.0GHz	2.4GHz	
0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	16min.	22min.	35min.	37min.	41min.	MLG0603P0N6BTD25
0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	16min.	22min.	35min.	37min.	41min.	MLG0603P0N6CTD25
0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	16min.	22min.	35min.	37min.	41min.	MLG0603P0N7BTD25
0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	16min.	22min.	35min.	37min.	41min.	MLG0603P0N7CTD25
0.8	0.8	0.8	0.8	0.4	16	22	35	37	41	MLG0603P0N8BTD25
0.8	0.8	0.8	0.8	0.4	16	22	35	37	41	MLG0603P0N8CTD25
0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	17	22	35	37	41	MLG0603P0N9BTD25
0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	17	22	35	37	41	MLG0603P0N9CTD25
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	16	21	33	36	40	MLG0603P1N0BTD25
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	16	21	33	36	40	MLG0603P1N0CTD25
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	16	21	33	36	40	MLG0603P1N0STD25
1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	17	23	36	38	43	MLG0603P1N1BTD25
1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	17	23	36	38	43	MLG0603P1N1CTD25
1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	17	23	36	38	43	MLG0603P1N1STD25
1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	18	24	38	40	45	MLG0603P1N2BTD25
1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	18	24	38	40	45	MLG0603P1N2CTD25
1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	18	24	38	40	45	MLG0603P1N2STD25
1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	17	22	34	36	40	MLG0603P1N3BTD25
1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	17	22	34	36	40	MLG0603P1N3CTD25
1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	17	22	34	36	40	MLG0603P1N3STD25
1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	18	23	36	39	43	MLG0603P1N4BTD25
1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	18	23	36	39	43	MLG0603P1N4CTD25
1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	18	23	36	39	43	MLG0603P1N4STD25
1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	17	22	33	35	39	MLG0603P1N5BTD25
1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	17	22	33	35	39	MLG0603P1N5CTD25
1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	17	22	33	35	39	MLG0603P1N5STD25
1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	17	22	33	35	38	MLG0603P1N6BTD25
1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	17	22	33	35	38	MLG0603P1N6CTD25
1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	17	22	33	35	38	MLG0603P1N6STD25
1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	17	22	33	35	39	MLG0603P1N7BTD25
1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	17	22	33	35	39	MLG0603P1N7CTD25
1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	17	22	33	35	39	MLG0603P1N7STD25
1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	17	22	34	35	39	MLG0603P1N8BTD25
1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	17	22	34	35	39	MLG0603P1N8CTD25
1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	17	22	34	35	39	MLG0603P1N8STD25
1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	18	24	36	38	42	MLG0603P1N9BTD25
1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	18	24	36	38	42	MLG0603P1N9CTD25
1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	18	24	36	38	42	MLG0603P1N9STD25
2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	19	23	35	37	41	MLG0603P2N0BTD25
2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	19	23	35	37	41	MLG0603P2N0CTD25
2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	19	23	35	37	41	MLG0603P2N0STD25
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	18	23	34	36	39	MLG0603P2N1BTD25
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	18	23	34	36	39	MLG0603P2N1CTD25
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	18	23	34	36	39	MLG0603P2N1STD25
2.2	2.2	2.2	2.2	2.3	18	23	35	36	40	MLG0603P2N2BTD25
2.2	2.2	2.2	2.2	2.3	18	23	35	36	40	MLG0603P2N2CTD25
2.2	2.2	2.2	2.2	2.3	18	23	35	36	40	MLG0603P2N2STD25
2.3	2.3	2.3	2.4	2.4	18	22	33	35	38	MLG0603P2N3BTD25
2.3	2.3	2.3	2.4	2.4	18	22	33	35	38	MLG0603P2N3CTD25
2.3	2.3	2.3	2.4	2.4	18	22	33	35	38	MLG0603P2N3STD25
2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	16	21	31	33	36	MLG0603P2N4BTD25
2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	16	21	31	33	36	MLG0603P2N4CTD25
2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	16	21	31	33	36	MLG0603P2N4STD25

* 关于电感容差 :G （±2%），请咨询本公司。

测量设备

型号	厂商
4291B+16197A	Keysight Technologies

＊有时使用同等测量设备。

MLG0603P型

■L、 Q频率特性表

L(nH)typ.					Q typ.					型号 *
500MHz	800MHz	1.8GHz	2.0GHz	2.4GHz	500MHz	800MHz	1.8GHz	2.0GHz	2.4GHz	
2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	17	22	33	34	38	MLG0603P2N5BTD25
2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	17	22	33	34	38	MLG0603P2N5CTD25
2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	17	22	33	34	38	MLG0603P2N5STD25
2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	17	22	33	35	38	MLG0603P2N6BTD25
2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	17	22	33	35	38	MLG0603P2N6CTD25
2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	17	22	33	35	38	MLG0603P2N6STD25
2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	17	21	33	35	38	MLG0603P2N7BTD25
2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	17	21	33	35	38	MLG0603P2N7CTD25
2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	17	21	33	35	38	MLG0603P2N7STD25
2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	17	22	34	36	40	MLG0603P2N8BTD25
2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	17	22	34	36	40	MLG0603P2N8CTD25
2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	17	22	34	36	40	MLG0603P2N8STD25
2.9	2.9	2.9	2.9	3.0	17	22	34	35	39	MLG0603P2N9BTD25
2.9	2.9	2.9	2.9	3.0	17	22	34	35	39	MLG0603P2N9CTD25
2.9	2.9	2.9	2.9	3.0	17	22	34	35	39	MLG0603P2N9STD25
3.0	3.0	3.0	3.1	3.1	17	21	32	34	37	MLG0603P3N0BTD25
3.0	3.0	3.0	3.1	3.1	17	21	32	34	37	MLG0603P3N0CTD25
3.0	3.0	3.0	3.1	3.1	17	21	32	34	37	MLG0603P3N0STD25
3.1	3.1	3.1	3.2	3.2	17	22	33	34	37	MLG0603P3N1BTD25
3.1	3.1	3.1	3.2	3.2	17	22	33	34	37	MLG0603P3N1CTD25
3.1	3.1	3.1	3.2	3.2	17	22	33	34	37	MLG0603P3N1STD25
3.2	3.2	3.2	3.3	3.3	17	22	34	35	38	MLG0603P3N2BTD25
3.2	3.2	3.2	3.3	3.3	17	22	34	35	38	MLG0603P3N2CTD25
3.2	3.2	3.2	3.3	3.3	17	22	34	35	38	MLG0603P3N2STD25
3.3	3.3	3.4	3.4	3.4	18	22	33	35	38	MLG0603P3N3BTD25
3.3	3.3	3.4	3.4	3.4	18	22	33	35	38	MLG0603P3N3CTD25
3.3	3.3	3.4	3.4	3.4	18	22	33	35	38	MLG0603P3N3STD25
3.4	3.4	3.5	3.5	3.6	18	23	34	35	38	MLG0603P3N4BTD25
3.4	3.4	3.5	3.5	3.6	18	23	34	35	38	MLG0603P3N4CTD25
3.4	3.4	3.5	3.5	3.6	18	23	34	35	38	MLG0603P3N4STD25
3.5	3.5	3.6	3.6	3.7	18	23	34	35	38	MLG0603P3N5BTD25
3.5	3.5	3.6	3.6	3.7	18	23	34	35	38	MLG0603P3N5CTD25
3.5	3.5	3.6	3.6	3.7	18	23	34	35	38	MLG0603P3N5STD25
3.6	3.6	3.7	3.7	3.8	18	22	33	34	37	MLG0603P3N6BTD25
3.6	3.6	3.7	3.7	3.8	18	22	33	34	37	MLG0603P3N6CTD25
3.6	3.6	3.7	3.7	3.8	18	22	33	34	37	MLG0603P3N6STD25
3.7	3.7	3.8	3.9	4.0	18	23	34	35	37	MLG0603P3N7BTD25
3.7	3.7	3.8	3.9	4.0	18	23	34	35	37	MLG0603P3N7CTD25
3.7	3.7	3.8	3.9	4.0	18	23	34	35	37	MLG0603P3N7STD25
3.8	3.8	3.9	4.0	4.1	17	22	32	33	36	MLG0603P3N8BTD25
3.8	3.8	3.9	4.0	4.1	17	22	32	33	36	MLG0603P3N8CTD25
3.8	3.8	3.9	4.0	4.1	17	22	32	33	36	MLG0603P3N8STD25
3.9	3.9	4.0	4.1	4.2	17	22	32	34	36	MLG0603P3N9BTD25
3.9	3.9	4.0	4.1	4.2	17	22	32	34	36	MLG0603P3N9CTD25
3.9	3.9	4.0	4.1	4.2	17	22	32	34	36	MLG0603P3N9STD25
4.0	4.0	4.1	4.2	4.4	18	22	32	33	36	MLG0603P4N0BTD25
4.0	4.0	4.1	4.2	4.4	18	22	32	33	36	MLG0603P4N0CTD25
4.0	4.0	4.1	4.2	4.4	18	22	32	33	36	MLG0603P4N0STD25
4.1	4.1	4.3	4.3	4.5	18	22	33	34	36	MLG0603P4N1BTD25
4.1	4.1	4.3	4.3	4.5	18	22	33	34	36	MLG0603P4N1CTD25
4.1	4.1	4.3	4.3	4.5	18	22	33	34	36	MLG0603P4N1STD25
4.2	4.2	4.4	4.5	4.6	18	22	32	33	35	MLG0603P4N2BTD25

* 关于电感容差 :G （±2%），请咨询本公司。

测量设备

型号	厂商
4291B+16197A	Keysight Technologies

＊有时使用同等测量设备。

MLG0603P型

■L、 Q频率特性表

L(nH)typ.					Q typ.					型号 *
500MHz	800MHz	1.8GHz	2.0GHz	2.4GHz	500MHz	800MHz	1.8GHz	2.0GHz	2.4GHz	
4.2	4.2	4.4	4.5	4.6	18	22	32	33	35	MLG0603P4N2CTD25
4.2	4.2	4.4	4.5	4.6	18	22	32	33	35	MLG0603P4N2STD25
4.3	4.3	4.5	4.5	4.7	17	21	32	33	35	MLG0603P4N3STD25
4.3	4.3	4.5	4.5	4.7	17	21	32	33	35	MLG0603P4N3JTD25
4.7	4.7	4.9	5.0	5.1	16	21	31	32	34	MLG0603P4N7STD25
4.7	4.7	4.9	5.0	5.1	16	21	31	32	34	MLG0603P4N7JTD25
5.1	5.1	5.3	5.4	5.7	16	21	31	32	34	MLG0603P5N1STD25
5.1	5.1	5.3	5.4	5.7	16	21	31	32	34	MLG0603P5N1JTD25
5.6	5.6	6.1	6.2	6.6	18	22	31	32	32	MLG0603P5N6STD25
5.6	5.6	6.1	6.2	6.6	18	22	31	32	32	MLG0603P5N6JTD25
6.2	6.2	6.5	6.7	7.0	16	21	30	31	33	MLG0603P6N2STD25
6.2	6.2	6.5	6.7	7.0	16	21	30	31	33	MLG0603P6N2JTD25
6.8	6.8	7.3	7.5	8.0	16	21	29	30	31	MLG0603P6N8HTD25
6.8	6.8	7.3	7.5	8.0	16	21	29	30	31	MLG0603P6N8JTD25
7.5	7.5	8.1	8.3	8.8	16	21	30	30	32	MLG0603P7N5HTD25
7.5	7.5	8.1	8.3	8.8	16	21	30	30	32	MLG0603P7N5JTD25
8.2	8.2	9.0	9.3	10.0	17	21	30	30	31	MLG0603P8N2HTD25
8.2	8.2	9.0	9.3	10.0	17	21	30	30	31	MLG0603P8N2JTD25
9.1	9.1	10.0	10.3	11.1	17	21	30	31	32	MLG0603P9N1HTD25
9.1	9.1	10.0	10.3	11.1	17	21	30	31	32	MLG0603P9N1JTD25
10	10	11	12	13	16	21	28	28	28	MLG0603P10NHTD25
10	10	11	12	13	16	21	28	28	28	MLG0603P10NJTD25
11	11	13	13	15	18	23	30	30	30	MLG0603P11NHTD25
11	11	13	13	15	18	23	30	30	30	MLG0603P11NJTD25
12	12	14	15	17	18	22	28	28	27	MLG0603P12NHTD25
12	12	14	15	17	18	22	28	28	27	MLG0603P12NJTD25
13	13	15	16	19	18	22	28	28	26	MLG0603P13NHTD25
13	13	15	16	19	18	22	28	28	26	MLG0603P13NJTD25
15	15	18	20	24	18	22	27	26	24	MLG0603P15NHTD25
15	15	18	20	24	18	22	27	26	24	MLG0603P15NJTD25
16	16	20	22	27	18	22	26	25	22	MLG0603P16NHTD25
16	16	20	22	27	18	22	26	25	22	MLG0603P16NJTD25
18	18	23	26	33	18	22	25	24	20	MLG0603P18NHTD25
18	18	23	26	33	18	22	25	24	20	MLG0603P18NJTD25
20	21	27	31	42	18	22	23	22	17	MLG0603P20NHTD25
20	21	27	31	42	18	22	23	22	17	MLG0603P20NJTD25
22	23	34	40	68	18	21	21	18	11	MLG0603P22NHTD25
22	23	34	40	68	18	21	21	18	11	MLG0603P22NJTD25
24	25	36	43	72	19	22	21	18	11	MLG0603P24NHTD25
24	25	36	43	72	19	22	21	18	11	MLG0603P24NJTD25
27	28	45	57		18	21	18	15		MLG0603P27NHTD25
27	28	45	57		18	21	18	15		MLG0603P27NJTD25
30	32	59			18	21	15			MLG0603P30NHTD25
30	32	59			18	21	15			MLG0603P30NJTD25
33	36	68			15	17	11			MLG0603P33NHTD25
33	36	68			15	17	11			MLG0603P33NJTD25
37	39				16	17				MLG0603P36NHTD25
37	39				16	17				MLG0603P36NJTD25
40	43				15	17				MLG0603P39NHTD25
40	43				15	17				MLG0603P39NJTD25
44	48				15	16				MLG0603P43NHTD25
44	48				15	16				MLG0603P43NJTD25

* 关于电感容差 :G （±2%），请咨询本公司。

测量设备

型号	厂商
4291B+16197A	Keysight Technologies

＊有时使用同等测量设备。

MLG0603P型

■L、 Q频率特性表

L(nH)typ.					Q typ.					型号 *
500MHz	800MHz	1.8GHz	2.0GHz	2.4GHz	500MHz	800MHz	1.8GHz	2.0GHz	2.4GHz	
48	53				15	16				MLG0603P47NHTD25
48	53				15	16				MLG0603P47NJTD25
53	59				15	16				MLG0603P51NHTD25
53	59				15	16				MLG0603P51NJTD25
58	66				15	15				MLG0603P56NHTD25
58	66				15	15				MLG0603P56NJTD25
65	76				15	15				MLG0603P62NHTD25
65	76				15	15				MLG0603P62NJTD25
71	82				15	15				MLG0603P68NHTD25
71	82				15	15				MLG0603P68NJTD25
79	97				14	13				MLG0603P75NHTD25
79	97				14	13				MLG0603P75NJTD25
87	109				14	13				MLG0603P82NHTD25
87	109				14	13				MLG0603P82NJTD25
99	132				13	12				MLG0603P91NHTD25
99	132				13	12				MLG0603P91NJTD25
110	152				14	12				MLG0603PR10HTD25
110	152				14	12				MLG0603PR10JTD25
126	211				13	9				MLG0603PR11HTD25
126	211				13	9				MLG0603PR11JTD25
151					12					MLG0603PR12HTD25
151					12					MLG0603PR12JTD25

* 关于电感容差 :G （±2%），请咨询本公司。

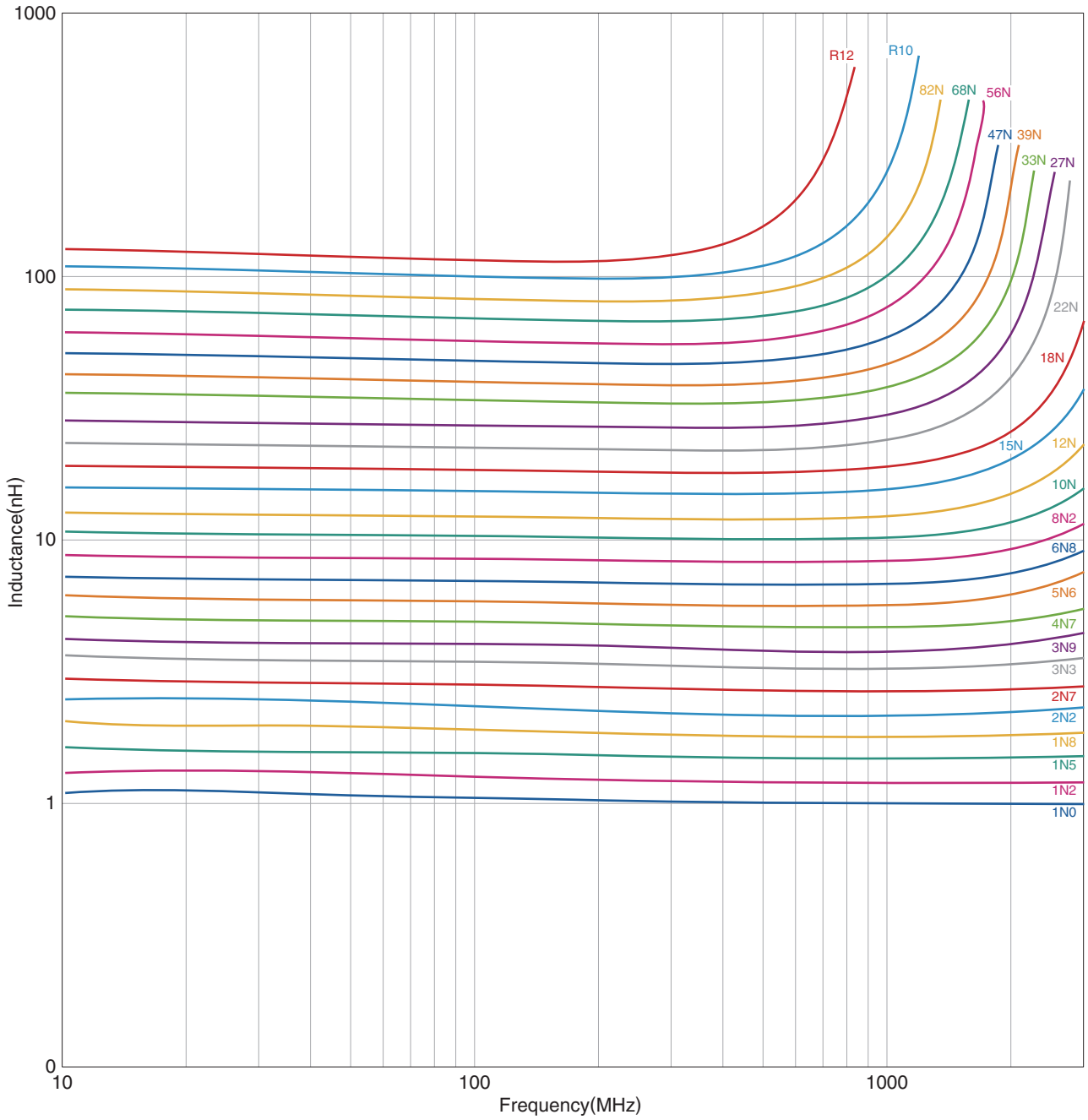
测量设备

型号	厂商
4291B+16197A	Keysight Technologies

＊有时使用同等测量设备。

MLG0603P型

■L频率特性 （例）



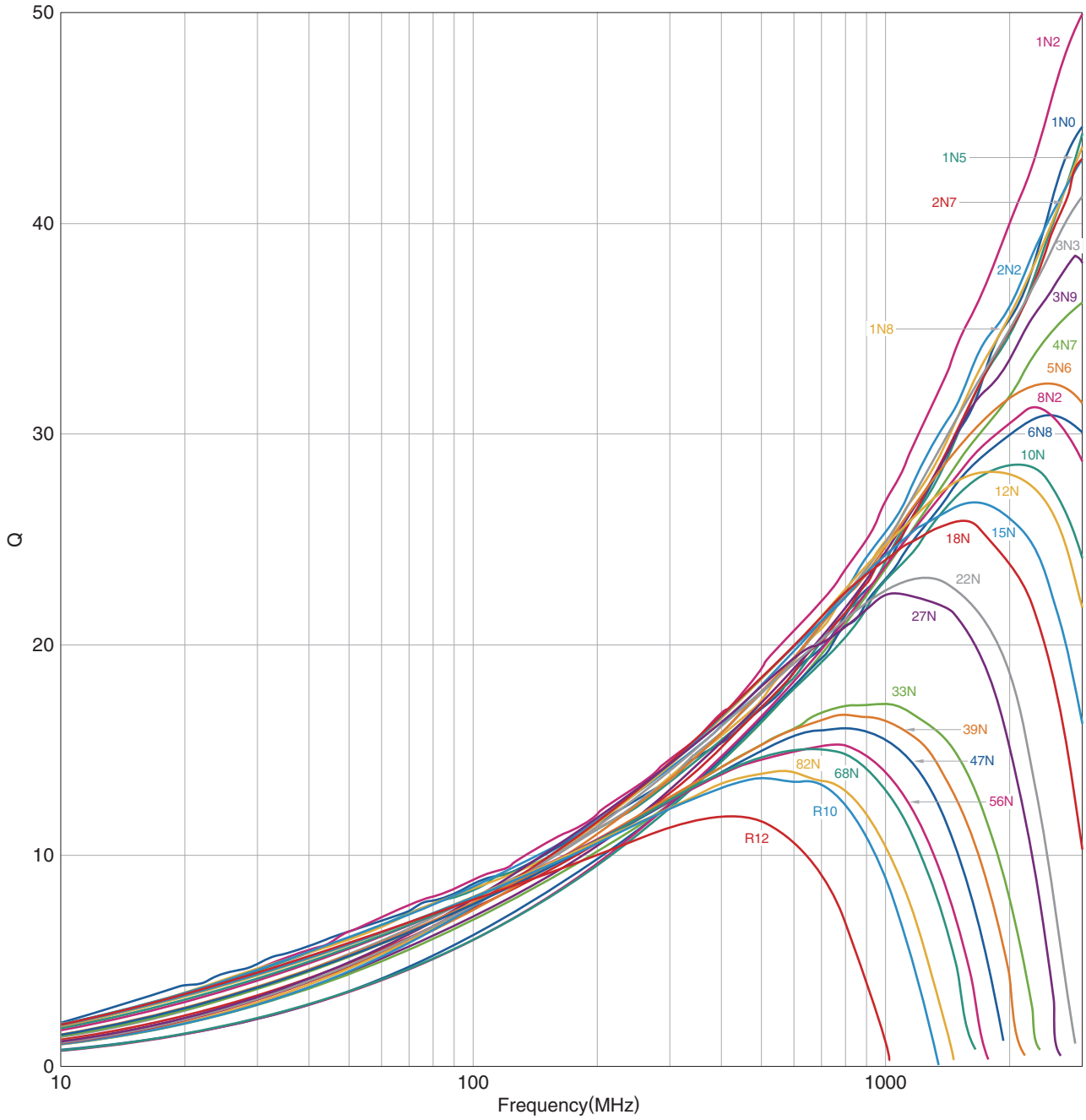
测量设备

型号	厂商
E4991A+16197A	Keysight Technologies

＊有时使用同等测量设备。

MLG0603P型

■Q频率特性 （例）



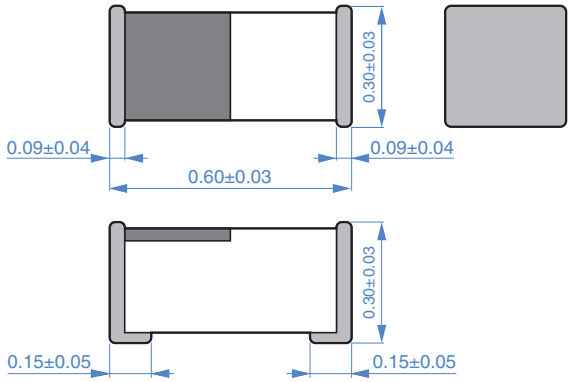
测量设备

型号	厂商
E4991A+16197A	Keysight Technologies

＊有时使用同等测量设备。

MLG0603P型

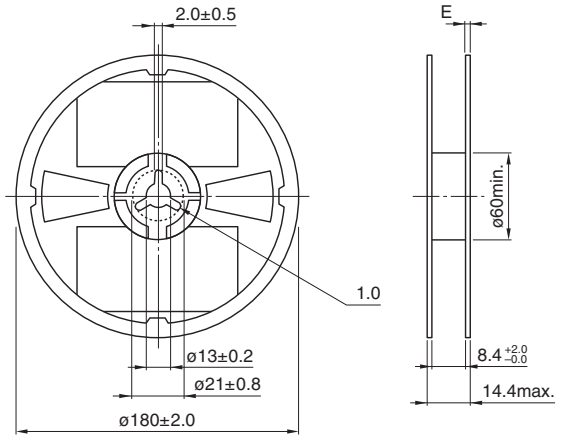
■形状与尺寸



Dimensions in mm

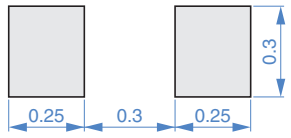
■包装形式

□卷筒尺寸



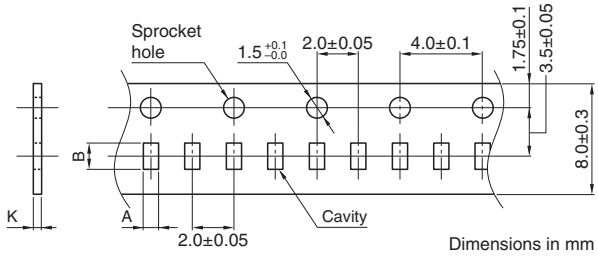
Dimensions in mm

■推荐焊盘布局



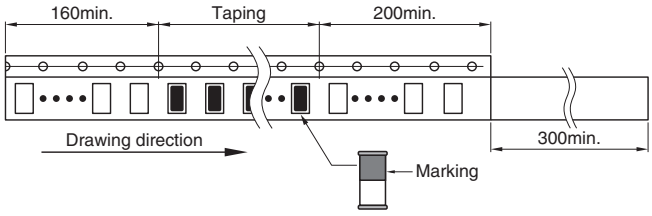
Dimensions in mm

□编带尺寸



Dimensions in mm

类型	A	B	K
MLG0603P	0.38±0.05	0.68±0.05	0.5 max.

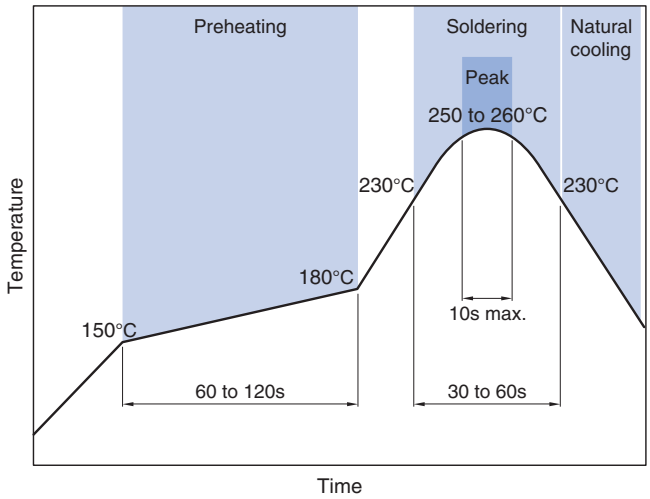


Dimensions in mm

□包装数量

包装数量	15000 pcs/reel

■推荐回流焊温度曲线图



■温度范围、单个重量

工作温度范围	保存温度范围 *	单个重量
–55 to +125 °C	–55 to +125 °C	0.2 mg

* 保存温度范围以固定基板后为准。

⚠为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。
记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

- 使用注意事项 -

在使用本产品前，请务必随附采购规格书。

⚠ 注　意

1. 前言

本产品是专为高频设计的叠层电感器，备有满足不同用途的产品阵容。
通过遵守正确的操作方法和使用条件，可以最大限度地发挥产品性能，并防止故障或安全问题。

2. 基本使用注意事项

- 请勿在超过额定电流的状态下使用。过电流会导致产品性能下降或损坏。
- 请在产品数据表所记载的工作温度范围内使用。
  否则会导致产品性能下降及焊料老化。
- 请勿在气体腐蚀环境 （盐、酸、碱等）下使用和保管。
- 请佩戴防静电手环，将人体带有的静电释放到地。
- 请勿将本产品靠近磁铁或带有磁力的物体。
- 请勿在超出交货规格书、产品数据表所记载的内容范围内使用。

3. 安装与贴装注意事项

- 对产品施加过大的外部冲击会导致破裂或缺损。
- 将安装了芯片的印刷电路组装到装置时，请注意不要因印刷电路整体变形或紧固部等局部变形而给芯片施加剩余应力。
- 带有方向标记的产品，其标记方向可能会影响整机特性。请预先确认整机性能。
- 请在产品数据表所记载的回流焊条件下使用。
- 焊接前请务必进行预热。
  预热时，请确保焊料温度与产品温度之差在 150°C 以内。
- 安装后的焊接修正应在规格书规定的条件范围内。
  若加热过度可能导致短路、性能降低、寿命减少。
  根据产品不同，有些产品无法进行手工补焊。
- 焊盘设计会影响贴装性，若更改推荐焊盘设计，请在确认后再使用。
- 电路板产生的热应力和机械应力会受到焊料种类、焊料量的影响，可能导致产品性能下降。
  焊料种类：请使用无铅焊料 SAC305。
  焊料量：请以适当的焊点形状进行焊接，避免焊料量过多。
- 由于受产品周围安装的其他元件的影响，可能无法获得原有特性。
  在这种情况下，请考虑改变产品配置或组合使用绕线结构不同的电感器等。
- 保存时间为 12个月 以内，保存条件 （温度5 ～ 40°C、湿度10 ～ 75%RH以下），需充分注意。
  若超过保存时间，端子电极的可焊性将可能老化。
- 搬运时请避免掉落或强烈冲击，并避免由于直射阳光等引起的高温状态。过高的温度会导致包装箱、卷盘、载带等包装材料的质量下降。

4. 免责声明

本注意事项基于一般使用条件制定。
各产品的详细规格及使用条件请务必确认产品数据表及交货规格书。
对于因基于本注意事项的使用而导致的直接或间接损失，本公司不承担任何责任。
记载内容可能会因改良等原因而发生变更，恕不另行通知，敬??解。

- 安全注意事项 -

使用本产品时，请注意安全事项。

⚠ 注　意

本产品目录中记载的产品是指在通用标准用途意义上使用于一般电子设备（AV 设备，通信设备，家电产品，娱乐设备，计算机设备，个人设备，办公设备，计测设备，工业机器人），并且该一般电子设备要在通常的操作和使用方法下使用。
对于需要高度安全性和可靠性的，或者设备的故障，误动作，运转不良可能会给人的生命，身体及财产等造成损害，以及有可能产生莫大社会影响的以下用途（以下称'特定用途'）中的适用性，性能发挥，品质，本公司不予保证。
客户预定在本产品目录的范围，条件之外，或者在特定用途中使用时，请事先咨询本公司相关部门。本公司会配合客户需求，一起协商不同于本产品目录中所记载的使用用途。

(1) 航空，航天设备
(2) 运输设备 （电车，船舶等）
(3) 医疗设备
(4) 发电控制设备
(5) 核动力相关设备
(6) 海底设备
(7) 交通工具控制设备
(8) 公共性的高度信息处理设备
(9) 军用设备
(10) 电热用品，燃烧设备
(11) 防灾防盗设备
(12) 各种安全装置
(13) 其他被认定为特定用途的用途

此外，对使用本产品目录中所记载产品的设备进行设计时，请确保符合该设备的使用用途及状态的保护回路和装置，并设置备用回路等。